

甘肃出台扩大和升级信息消费实施意见

提出到2020年信息消费规模年均增长12%以上

为发挥信息消费拉动内需、促进就业和引领产业升级作用,提高甘肃省信息产品与服务供给能力,进一步提升信息消费质量,日前甘肃省人民政府发布《扩大和升级信息消费的实施意见》(以下简称《实施意见》)。

释放内需潜力作用更凸显

《实施意见》指出,到2020年,信息消费在释放内需潜力、引领产业转型升级、促进就业、支持民生改善等方面的作用更加凸显,成为推动经济社会发展的重要驱动力。主要表现在以下几方面:1.信息消费供给能力显著增强。甘肃省信息消费规模达500亿元,年均增长12%以上,拉动相关领域产出达到1200亿元。传统产业数字化转型成效显著,建成一批工业互联网平台,工业大数据在企业中得到广泛应用。2.信息基础设施进一步完善。围绕“宽带中国”战略目标,实现全省95%以上的城市、乡镇基本具备千兆宽带接入能力。3.信息消费发展环境进一步优化。信息消费的法规体系与信用体系不断完善,建成覆盖全省的信息消费统计监测体系,实现信息消费统计工作的常态化。

《实施意见》在提升信息消费供给水平、扩大信息消费覆盖面、优化信息消费发展环境等方面给出了实施路径。

完善电子信息制造产业链

《实施意见》提出,完善电子信息制造产业链。支持集成电路龙头企业提升封装技术与生产能力,促进配套产业发展。通过引进合作与本地培育等模式,引导IC芯片设计、代工制造等企业在甘肃省建厂。争取国家基金支持,推进天水集成电路产业链延伸,打造集成电路产业集群。支持企业研发矿冶等专业领域工业机器人,发展智能服务型机器人、无人机等智能设备,打造西部新型智能设备产业基地。依

● 到2020年,信息消费规模达500亿元。

● 实现全省95%以上的城市、乡镇基本具备千兆宽带接入能力。

● 建成覆盖全省的信息消费统计监测体系,实现信息消费统计工作的常态化。

托现有产业基础,支持企业研发智能电表、智能水表等智能家庭终端产品,引进和培育一批智能可穿戴设备、物联网终端等智能终端企业。

拓展电子产品应用。利用物联网、大数据、人工智能等技术,实现应用电子产品智能化升级。推广人像对比、车牌识别、视频检索等智能应用,深化物联感知网络在社会治安、城市管理、电子政务等领域的应用。支持汽车制造企业、互联网企业、ICT企业联合开展智能网联汽车相关产品研发,打造西北地区智能网联汽车创新基地,积极推进智能交通示范区建设。开展农业物联网示范工作,提高农业生产数据采集与集成能力,建立健全农业制品品质和农产品质量安全溯源体系。

壮大软件与信息技术服务业。结合“互联网+”行动计划,以工业应用软件、行业解决方案、数字内容服务等为重点,围绕智能制造和“互联网+”应用需求,促进软件与传统产业、现代服务业融合,加大国内外软件与信息技术服务市场拓展力度。推进兰州新区大数据产业示范基地建设,引进和培育大数据应用、网络安全服务企业,培育创建一批省级大数据产业集聚区,打造大数据生态产业链。支持企业从事人工智能、工业互联网平台与安全等产品研发,打造软件产业新的增长点,加快培育智能制造、工业互联网等领域解决方案供应商。

加快建设工业互联网。制定全省工业互联网行动计划,研究工业互联网整体网络架构方案,支持重

点行业企业部署面向智能制造单元、智能工厂以及智能服务系统的广域工业互联网,支持工业企业进行内网改造。结合各地产业基础,建设特定行业、特定区域以及跨行业跨区域工业互联网平台,打造平台应用示范基地。加强西北中小企业云服务平台建设,推动中小企业“上云上平台”,提高信息化水平。鼓励工业企业应用工业大数据,促进生产运营模式变革,推动企业向智能化转型,提高核心竞争力。搭建工业互联网创新体验中心,激发各地部署工业互联网的积极性。

扩大信息消费覆盖面

实施“互联网+”服务业。推进互联网、大数据、人工智能与文化、旅游、物流等服务业的深度融合,加快发展基于互联网的新兴服务业。挖掘敦煌莫高窟、天水麦积山石窟等甘肃特色历史文化与旅游资源,发展“互联网+”文化,建设“一部手机游甘肃”平台,打造智慧旅游产业。开放数字教育资源,完善数字教育资源知识产权保护机制,形成线上线下相结合的学习新模式,推进个性化教育方法。推进“互联网+”健康医疗服务,构建基础健康医疗数据库,打造健康医疗服务信息平台,提高全省医疗服务效率与质量。

发展新型电子商务。抓住建设“丝绸之路信息港”的战略机遇,加快发展新型电子商务。推广电商扶贫经验,探索电子商务与支柱产业、龙头企业相结合的电商新模式,鼓励开展农产品“基地+社区直供”电

子商务业务。围绕农产品、中医药产品、机电产品、原材料、能源等我省优势产品,支持企业建设企业级电子商务平台。鼓励跨境电商企业建立“海外仓”,建设“网上丝绸之路”,健全跨境电商管理和服务体系,加快跨境电商网络基础设施、物流配送体系和在线支付体系建设。支持组建行业电子商务联盟,打造电商公共服务平台。

推动信息基础设施提速升级。统筹规划基础通信网络、互联网数据中心、窄带物联网(NB-IoT)等网络设施。实施下一代互联网推进工程,主干网络全面支持IPv6,拓展光纤宽带和第四代移动通信网络覆盖的深度和广度。推进兰州、张掖等“宽带中国”示范城市建设,实现城市光纤网络全覆盖。推进兰州新区国际通信专用通道建设,增强网络容量和传输能力,打造支撑“丝绸之路信息港”的网络通道。统筹规划建设丝绸之路云数据中心集群,形成保障有力、绿色集约的数据中心建设布局。整合优化电子政务数据中心,制定省市级政务云实施方案,集约化部署全省政务数据中心,实现政务数据中心共建共用。

提高农村地区信息化水平。加快推进农村地区电信普遍服务试点,积极开展网络扶贫、农村信息化工作,引导社会资本加大投入力度。推进“宽带乡村”等示范工程建设,争取国家政策资金支持,优先提升民族地区、革命老区 and 贫困地区的网络覆盖水平,满足农牧区通信需求。建立健全农村农业综合信息服务体系。

河南召开网络安全和信息化工作会议 加快建设网络强省

本报讯 8月13日,河南省委召开网络安全和信息化工作会议,明确提出要深入学习贯彻习近平总书记关于网络强国的重要思想,切实增强做好网信工作的政治自觉、思想自觉和行动自觉,加快建设网络强省,为中原更加出彩提供有力支撑和保障。

会议强调:一要强化互联网阵地意识,牢牢掌握网上主导权。二要充分发挥信息化的驱动引领作用,推动经济高质量发展。三要统筹推进网络安全工作,强化安全意识,提高防护能力,发展网络安全产业,筑牢网络强省建设的安全屏障。

(文 编)

辛国斌出席 2018世界机器人大会主论坛

(上接第1版)我们希望进一步加强国际创新合作,共同应对全球经济在曲折中复苏增长的艰巨挑战,共同把握新一轮科技革命和产业变革交汇的历史性机遇,共同建设开放型世界经济体系。他提出了以下四点倡议:

一是共同树立高质量发展新理念。当前,全球机器人仍处在快速发展期,现实需求和潜在需求都非常巨大,倍受政策、资本、人才等各种资源的追捧。越是如此,我们越应该对产业发展定位、发展路径、发展目标有着清晰准确的认知,要站在全球经济社会发展 and 人类文明进步的角度,立足共同发展、开放合作、包容共生,正确把握技术和产业发展的基本规律与阶段性特征,统筹处理国际与国内、竞争与合作、研发与制造、技术与市场等多种关系,共同引导、坚持和实现全球机器人产业高质量、可持续发展。

二是共同打造全球协同研发新体系。全球正在经历科技、产业、资本高度耦合、深度迭加的新一轮变革,在信息、材料、能源等领域竞相出现重大突破。尤其是互联网、大数据、人工智能的迅猛发展,为机器人创新变革提供了重要动力。要把握机器人数字化、网络化、智能化发展新趋势,充分发挥企业的市场主

体和主体作用,打造线上线下一体化的全球协同研发创新平台,共同推动全球机器人在技术、产品、业态、模式等多个层面的创新变革。

三是共同构建全球产业合作新生态。世界正处于大发展大变革大调整时期,在新技术、新材料的引领下,机器人产业链也正持续拓展延伸,涉及多个门类和领域,已经很难出现全面掌控产业链的“全能冠军”,但会产生许多来自不同国家和地区的“单项冠军”。要秉承共商共建共享的原则和理念,结合机器人全球产业链分工布局 and 各国价值链比较优势,携手做好顶层设计和战略布局,努力促进技术研发、标准制定、成果转化、检测认证、人才培养、资格互认等方面的国际交流与协同合作,共同打造符合互惠共赢理念的全球生态链。

四是共同开创全球应用深化新格局。持续深化机器人推广应用,已成为人类提高生产效率、改善生活水平的重要战略目标。各国机器人行业组织、检测认证机构、制造企业用户要通力合作,充分释放互补优势和协同效应,研究制定细分行业 and 多元化场景的机器人应用标准和规范,共同开创全球机器人应用推广新格局。

深化互联网、大数据、人工智能与实体经济融合 加快推进“1+N”工业互联网平台体系建设

(上接第1版)加快推进工业互联网平台建设,可以通过较低的成本,实现人、机、物的互联互通,帮助中小企业快速完成数字化转型,实现跨区域、跨行业的资源链接和市场配置;通过集聚数以亿计的设备、系统、工艺参数、软件工具等资源,催生众创、协同制造、智能服务等一系列新模式新业态;利用云计算、大数据、人工智能等新兴技术,实现海量数据的存储、挖掘、利用,进一步确立了数据作为核心资源的价值。

(二)工业互联网平台是浙江建设制造强省网络强省的关键支撑。在制造业与互联网深度融合的大背景下,制造强省与网络强省建设彼此相互交织、不可分割。浙江是制造大省,但还不是制造强省,传统产业占比高达70%以上。浙江省委省政府高度重视传统制造业的改造提升,去年9月和今年8月,浙江相继召开了传统产业改造提升推进大会,对传统制造业改造提升作了全面部署。工业互联网平台是工业全要素、全产业链、全价值链连接的枢纽和工业资源配置的核心,能够重构生产体系,引领组织变革,优化资源配置,打造新型的制造体系,推动浙江实现由制造大省向制造强省的转变。同时,对于网络强省建设来说,工业互联网平台为新型网络基础设施、5G等下一代移动通信技术、网络安全等提供了重要应用场景。

(三)浙江具备抢抓工业互联网平台发展机遇的独特优势。浙江制造业与互联网融合具有先发优势,具备加快发展工业互联网平台的良好基础。一是制造业基础扎实。截至2017年底,全省规模以上工业企业数居全国第三,工业增加值总量规模居全国第四,300多种产品产量居全

国前十,50多种产品产量居全国第一。二是数字经济发达。浙江是全国唯一的国家信息经济示范区,2017年全省数字经济总量达1.96万亿,居全国第四,软件和信息技术服务指数位居全国前列。三是融合应用广泛。全省两化深度融合国家示范区建设成效显著,发展指数连续两年保持全国第二。企业信息化从“机器换人”“机器联网”“智能制造”到“企业上云”持续推进,全省在役工业机器人达5.5万台,居全国第一,累计上云企业超过18万家,并从上云迈向上平台用平台。

二、浙江推进“1+N”工业互联网平台体系建设的基本考虑和具体实践

为落实国务院《指导意见》精神和部省合作协议内容,浙江紧紧抓住工业互联网平台这个工业互联网建设和发展的关键核心,经过深入调研,在全国率先提出打造“1+N”工业互联网平台体系,即建设1个具有国际水准的跨行业跨领域的基础性工业互联网平台和若干个行业级、区域级、企业级工业互联网平台。

(一)强强联合、优势互补,打造1个具有国际水准的跨行业跨领域的基础性平台。浙江从谋划建设基础性工业互联网平台之初,就瞄准国内一流、全球领先的建设目标,充分发挥政府统筹协调作用,汇集阿里云、浙江中控、之江实验室等省内现有优势力量,依托阿里云在人工智能、大数据、云计算等领域的技术优势,浙江中控在工业领域数十年的深厚积累,以及之江实验室强大的基础技术支撑能力,推动IT(信息技术)/DT(数字技术)与OT(运营技术)深度融合,共同打造了面向国

内外工业企业的跨行业跨领域、具有国际竞争力的“一站式”服务平台(supET平台)。supET平台能够有效整合产品设计、生产工艺、设备运行、运营管理等数据资源,汇聚共享设计能力、生产能力、软件资源、知识模型等制造资源,开展面向不同场景的应用创新,提供设备健康维护、生产管理优化、协同设计制造、制造资源租用等各类应用,形成智能化发展的新兴业态和应用模式。典型应用案例包括运用大数据和人工智能技术,对企业生产流程进行建模分析,优化工艺参数和流程,提高良品率。如,某橡胶企业通过supET平台优化工艺参数,大幅降低密炼能耗,提升良品率5个百分点,每年节省数千万元成本;某光伏企业运用supET平台分析切片生产参数曲线,获取最优参数,提升切片良品率1个百分点,每年节省上亿元成本。目前,supET平台已经入选首批8家国家级跨行业跨领域工业互联网平台名单。下一步,将根据发展情况,适时吸纳省内外其他优势企业和科研机构参与supET平台建设,不断提升完善平台运营和服务能力。

(二)瞄准需求、发挥特色,培育一批行业级、区域级、企业级平台。浙江传统行业优势突出,块状经济发达,龙头企业带动辐射效应较大,针对这些特色,浙江省提出建设一批行业级、区域级、企业级平台的思路。一是从物流、轴承、袜业、毛衫、汽车零部件、化纤、光伏、石化等现有基础条件较好的细分行业入手,鼓励建设具有专有技术、专业知识和开发工具的行业级平台。二是鼓励依托小微企业园、特色小镇、产业集聚区等建设区域级平台,推动块状经济加快向具有国际竞争力的产业集群发展。三是支持大型制造业企

围绕产业链数字化、网络化、智能化需求,搭建企业级平台,开放资源和能力,促进大中小企业融通发展。目前,已遴选陀曼轴承、毛衫汇等首批5家行业级、区域级平台,与supET平台合作。其中,新昌县的陀曼轴承工业互联网平台通过向轴承企业推广使用低成本、模块化的微智造系统,实现了轴承生产设备数据的自动采集、清洗、归集和应用,可以在线向用户提供设备远程控制、故障远程诊断和维护、设备异常分析等服务,解决了中小微企业资金少、信息化基础薄弱、专业人才不足等难题,成批量完成了轴承企业的数字化改造和平台化服务,被誉为“新昌模式”。目前,陀曼轴承工业互联网平台已服务新昌县100余家轴承企业,下一步,计划把新昌模式推广到慈溪、常山等轴承产业集聚区域,到2019年底服务超过1000家轴承企业。

(三)资源共享、分层服务,打造互利共赢的“1+N”平台体系。坚持企业主体、市场导向、政府有为的基本原则,打造“1+N”平台体系。一是推动平台互联互通。supET平台作为多平台互联互通、资源汇聚共享的关键枢纽,为“N”级平台提供基础、共性、通用的服务。“N”级平台的资源通过supET平台提供的标准化工具,沉淀为符合supET平台技术要求的重要组件和可被调用的服务,实现数据互通和资源共享。二是推动平台分层服务。supET平台为行业级、区域级平台提供基础架构、算法模型、数据处理、计算能力、安全存储、平台联通等服务,为龙头企业提供“专有云+大数据”服务。行业级平台构建行业领域知识库、工具库和模型库,利用微服务组件等为中小企业提供专业、精准、适用的服务。区域级平台围绕本区域

的共性需求提供精细管理服务。三是推动平台互利共赢。supET平台以“N”级平台发展需求为导向,安排专业团队,落实优惠措施,优先提供技术支持、市场推广、平台支撑和人才培养等服务。“N”级平台向supET平台购买服务。两类平台共同开拓应用市场。今年6月举办的supET“1+N”工业互联网平台体系建设启动仪式上,“1+N”工业互联网平台联盟正式成立,“1+N”工业互联网平台体系初步建立。

三、浙江推进“1+N”工业互联网平台体系建设发展下一步重点工作

未来2到3年,是平台规模化扩张的战略窗口期,浙江必须趋势而上、快马加鞭,抓住稍纵即逝的时间窗口,全力推进工业互联网平台体系建设。

(一)大力推动企业上平台用平台,提升平台应用水平。深入推进“机器换人”,实施以机器人系统为核心的智能化技术改造,打造一批“数字化车间”“智能工厂”。深入开展企业上云行动,推动企业业务系统向云端迁移,依托平台开展研发设计、生产制造、运营管理等业务及供需对接、集成供应链、产业电商、众创众筹等创新型应用;整合资源,构建协同制造体系,开展个性化定制,推动制造业服务化转型。采取“基础性平台让一点、行业级平台出一点、网络运营商降一点、各级政府补一点、上云企业交一点”的办法,降低企业上平台用平台的费用。通过企业上平台用平台,带动平台技术迭代和功能演进,实现大企业建平台和中小企业用平台双向迭代,互促共进。

(二)不断提升开放合作水平,

构建平台富集生态。根据浙江省人民政府关于加快发展工业互联网,促进制造业高质量发展的意见精神,政府加强统筹协调,充分发挥产业联盟、行业协会整合产业链资源的优势,鼓励企业通过合作、收并购以及平台应用开放等方式聚集关键技术企业以及培育开发者,支持浙江工业互联网平台联盟、企业与国内外相关组织在架构、技术、标准、应用、人才等领域开展合作与交流,鼓励全球制造业企业加入浙江工业互联网平台建设,共同打造具有竞争力的平台产业生态。

(三)持续优化发展环境,夯实平台发展基础。加强对工业互联网发展的政策解读和舆论宣传,研究制定工业互联网平台建设和应用绩效评价体系,每年发布一次浙江工业互联网发展报告,加强优秀方案和典型案例的研究推广。发挥各级政府和行业协会、民办非企业单位等社会组织作用,开展工业互联网专题培训、供需对接、创业创新等服务。利用世界互联网大会、中国产业互联网大会等活动,加强与国内外领先工业互联网平台的对接和交流。

(四)着力强化安全保障,提升平台防护能力。落实安全主体责任,督促工业互联网平台运营企业及应用企业落实安全要求,加大安全投入,完善技术手段,提升安全防护能力。开展工业互联网平台可信认定,健全工业互联网服务企业信用监督与失信行为联合惩戒制度,定期对省内工业互联网平台开展安全评估和抽查,并向社会发布工业互联网平台商和服务商白名单。提升安全技术防护能力,鼓励信息安全优势企业和检验检测机构参与建设国内领先的省级工业互联网安全服务平台。